



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 19.03.76 (P. 188093)

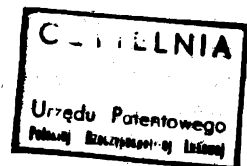
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 24.10.77

Opis patentowy opublikowano: 16.03.1981

Int. Cl.²

E04C 2/28
B32B 3/08



Twórcy wynalazku: Władysław Meuś, Włodzimierz Domińczyk, Eugeniusz Karwatka, Zenon Kołaczkowski, Olgierd Korycki, Jerzy Pogorzelski

Uprawniony z patentu: Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Budownictwa Przemysłowego „Bistyp”, Warszawa (Polska)

Żeberkowa płyta osłonowa i sposób wytwarzania żeberkowych płyt osłonowych

1

Przedmiotem wynalazku jest żeberkowa płyta osłonowa i sposób wytwarzania żeberkowych płyt osłonowych. Płyta według wynalazku może znaleźć zastosowanie jako element wentylowanych ścian osłonowych, lekkich przekryć, stropów podwieszonych i innych ustrojów budowlanych.

Dotychczas znane i stosowane płyty żeberkowe składają się z wielu żeberk podłużnych, tworzących z żebkami poprzecznymi wewnętrzną ramkę zamkniętą, dzielącą płytę na wiele komór, wypełnionych wełną mineralną, jako izolacją cieplną.

Po obu stronach żeberk są trwale, konstrukcyjnie przymocowane okładziny, najczęściej w postaci płyt azbestowo-cementowych. Sposób wytwarzania tych płyt polega na ułożeniu na stole montażowym ramki z zamocowaną do niej jedną okładziną, a następnie umieszczeniu w poszczególnych komorach izolacji z wełny mineralnej i na końcu zamocowaniu do ramki drugiej okładziny. Konstrukcja tych płyt uniemożliwia zastosowanie wysoko wydajnej technologii ich wytwarzania. Poza tym, konstrukcja ich nie zapewnia szczelnego ułożenia izolacji cieplnej w płycie, co w rezultacie obniża ich wartość użytkową.

Istotą niniejszego wynalazku jest zagięta pod kątem prostym do środka płyty półka żeberka metalowego żeberkowej płyty izolacyjnej.

Istotą niniejszego wynalazku jest również sposób wytwarzania żeberkowych płyt osłonowych po-

2

legający na tym, że ułożony na stole montażowym sztywny rdzeń izolacyjny wsuwa się przenośnikami taśmowymi między ustawione i unieruchomione na tym stole żeberka metalowe, przez co żeberka te wcinają się w przesuwany rdzeń izolacyjny łącząc się z nim w sposób mechaniczny, a następnie na drugim stole montażowym mocuje się okładziny do żeberk metalowych.

Płyta według wynalazku odznacza się znacznie bardziej uproszczoną konstrukcją od dotychczas znanych płyt wielożeberkowych oraz umożliwia stosowanie dowolnego typu okładzin sztywnych i wiotkich, pełnych lub perforowanych. Ponadto konstrukcja tej płyty umożliwiła stosowanie technologii wytwarzania płyt o dużej wydajności.

Konstrukcja płyty według wynalazku jest bliżej objaśniona na przykładzie jej wykonania, przedstawionym na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia konstrukcję płyty w przekroju poprzecznym, a fig. 2 styk dwóch żeberkowych płyt osłonowych.

Żeberkowa płyta osłonowa składa się ze sztywnej płyty izolacyjnej 1 wykonanej z wełny mineralnej objętej z obu stron podłużnymi żebkami stalowymi 2 o przekroju poprzecznym w kształcie litery C oraz okładzin 5 zamocowanych do żeberk stalowych 2. Grubość płyty izolacyjnej 1 równa się wysokości żeberk stalowych 2, a żeberka te mają wyprofilowania 3 tworzące gniazda 4 na uszczelnienie 6. Półki żeberk stalowych 2 zagięte

są pod kątem prostym do środka żeberkowej płyty osłonowej. Okładziny 5 mogą być wykonane jako sztywne, z prasowanego azbesto-cementu lub jako wiotkie, z papy asfaltowej. Uszczelnienie styku dwóch połączonych ze sobą płyt stanowi uszczelka lub kit trwale plastyczny.

Sposób wytwarzania żeberkowych płyt osłonowych jest również bliżej wyjaśniony na rysunku, na którym schematycznie przedstawiono urządzenie do produkcji płyt, na fig. 3 w widoku z boku, na fig. 4 w widoku z góry.

Ułożoną na stole montażowym 7 sztywną płytę 1 z wełny mineralnej o dowolnej długości, wsuwa się przenośnikiem taśmowym 8 między dwa uprzednio ustawione i unieruchomione żeberka stalowe 2, przez co żeberka te wcinają się w przesuwaną płytę 1, łącząc się z nią w sposób mechaniczny bez dodatkowych łączników, a następnie na drugim stole montażowym 9 przykręca się do żeberek 2 za pomocą łączników, pełne lub perforowane okładziny 5, wykonane z azbestocementu lub z asfaltowej papy lub przykleja się je za pomocą wodoodpornego kleju, uzyskując płytę o dowolnej długości.

Zastrzeżenia patentowe

1. Żeberkowa płyta osłonowa, składająca się z rdzenia izolacyjnego w postaci sztywnej płyty, korzystnie z wełny mineralnej, dwóch podłużnych żeberek metalowych, o przekroju poprzecznym w kształcie litery C, korzystnie stalowych, obejmujących rdzeń izolacyjny, przy czym grubość rdzenia izolacyjnego równa się wysokości żeberek oraz okładzin zamocowanych do żeberek metalowych, **znamienna tym**, że ma półki żeberek metalowych (2) zagięte pod kątem prostym do środka płyty.

2. Sposób wytwarzania żeberkowych płyt osłonowych, **znamienny tym**, że ułożony na stole montażowym (7) sztywny rdzeń izolacyjny (1) wsuwa się przenośnikami taśmowymi (8) między ustawione i unieruchomione na tym stole żeberka metalowe (2), przez co żeberka te wcinają się w przesuwany rdzeń izolacyjny (1) łącząc się z nim w sposób mechaniczny, a następnie na drugim stole montażowym (9) mocuje się okładziny (5) do żeberek metalowych (2).

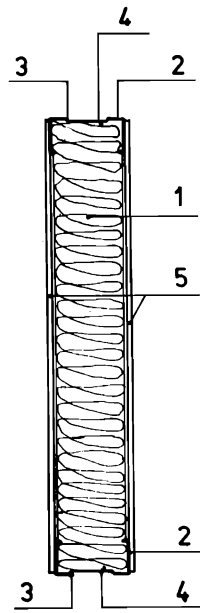


Fig. 1

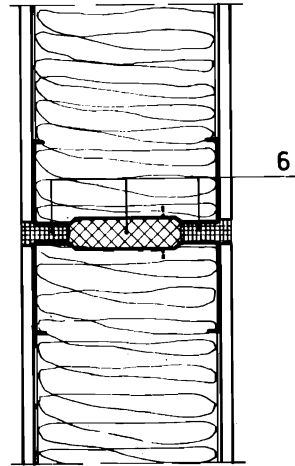


Fig. 2

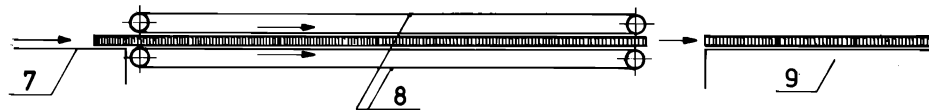


Fig. 3

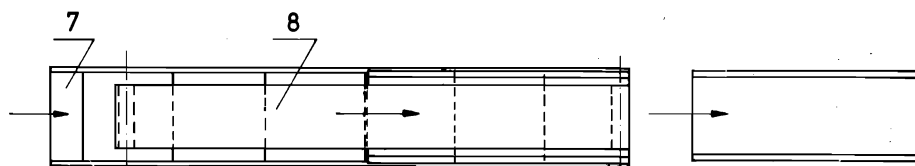


Fig. 4